Pioneer

Mode d’emploi
– Advanced MCACC Application logicielle d’affichage sur PC –

MCACC advanced

AMPLIFICATEUR AUDIOVISUEL A VOIES MULTIPLES

SC-LX90

À propos de ce manuel

Ce manuel contient le mode d'emploi de l'application logicielle permettant de visualiser sur l'écran de votre ordinateur les caractéristiques des fréquences de la réverbération présente dans votre salle d'écoute, les caractéristiques du retard de groupe des enceintes et les valeurs des paramètres MCACC mesurées avec la fonction Advanced MCACC de votre SC-LX90.
Il explique tout ce que vous avez besoin de savoir pour utiliser l'application, de l'installation au dépannage. Vous aurez besoin de faire fonctionner l'amplificateur pour utiliser cette application, veuillez donc aussi consulter le mode demploi fourni avec l'amplificateur.

À propos de l'application Advanced MCACC

Les fonctions de l'application Advanced MCACC s'utilisent de la même façon que les fonctions "Reverb View" et "Group Delay View" de l'amplificateur (consultez les pages 48 et 50 du mode d'emploi du SC-LX90), et permettent de visualiser les caractéristiques de la réverbération de votre salle d'écoute et les caractéristiques du retard de groupe des enceintes. Sur l'écran d'un ordinateur vous obtiendrez des graphiques plus attrayants et faciles à interpréter. L'application peut en outre être utilisée pour afficher les mesures enregistrées dans la mémoire MCACC de l'amplificateur.

Conditions requises pour utiliser l'application sur votre ordinateur

- Vous devez disposer du système d'exploitation Microsoft® Windows® XP (Service Pack 2) ou Windows® 2000.
- Le processeur doit être au minimum un Pentium 3 / 300 MHz ou AMD K6 / 300 MHz (ou équivalent) avec au moins 128 MB de mémoire vive et votre moniteur doit être capable d'afficher une résolution minimum de 800x600.
- Un connecteur de port RS-232C est nécessaire pour la sortie graphique. Consultez le manuel d'instructions de l'ordinateur et/ou le fabricant de l'ordinateur pour en savoir plus sur les réglages corrects du port.

Microsoft, Windows XP et Windows 2000 sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Fonctions principales de l'application

1. Affiche sous forme de graphiques 3D les caractéristiques des fréquences de réverbération de votre salle. Vous pouvez choisir de voir ces mesures avec ou sans l'égalisation effectuée par cet amplificateur (avant et après le calibrage).
2. Permet d'afficher des graphiques 3D des caractéristiques du retard de groupe des différentes enceintes. (Vous pouvez visualiser les valeurs obtenues avant et après le calibrage.)
3. Permet d'afficher la liste des paramètres Advanced MCACC (les résultats des mesures).
4. Permet de visualiser les graphiques dans plusieurs formats.
5. Permet de sauvegarder sur l'ordinateur les diverses valeurs mesurées.
6. Permet de prendre des notes sur l'état de votre salle au moment des mesures, etc.
7. Permet d'imprimer les différents graphiques et les valeurs des mesures MCACC.

Suite

Ce que vous pouvez faire avec cette application

1. Advanced EQ Setup, que vous pouvez faire avec l'amplificateur (consultez la page 48 du mode d'emploi de l'amplificateur), vous permet de choisir le délai optimal pour le calibrage EQ automatique. Vous pouvez utiliser les caractéristiques de la réverbération de cette application (Reverb) comme guide pour choisir le meilleur délai pour votre salle.
   Pour en savoir plus, consultez *Comment interpréter les graphiques* (page 18).
2. Des caractéristiques des fréquences de réverbération faussées dans votre salle d'écoute peuvent vous empêcher d'apprécier un environnement sonore précis. Les graphiques produits par cette application constituent un outil puissant car ils vous permettent de contrôler les caractéristiques des fréquences de réverbération d'un coup d'œil. Vous pouvez aussi contrôler l'efficacité des mesures que vous prenez pour améliorer l'acoustique de votre salle d'écoute, comme par exemple l'installation de matériaux absorbeurs de son.
   Pour en savoir plus, consultez *Comment interpréter les graphiques* (page 18).
3. Les graphiques du retard de groupe (Group Delay) permettent de vérifier les caractéristiques du retard de groupe avant et après le calibrage.
   Pour en savoir plus, consultez *Interprétation du graphique des caractéristiques du retard de groupe (Group Delay)* (page 25).
4. L'affichage des paramètres MCACC (MCACC Parameters) permet de voir sur l'ordinateur tous les paramètres (valeurs mesurées) enregistrés dans les mémoires MCACC de l'amplificateur.
   Pour en savoir plus, consultez *Affichage des paramètres MCACC* (page 26).

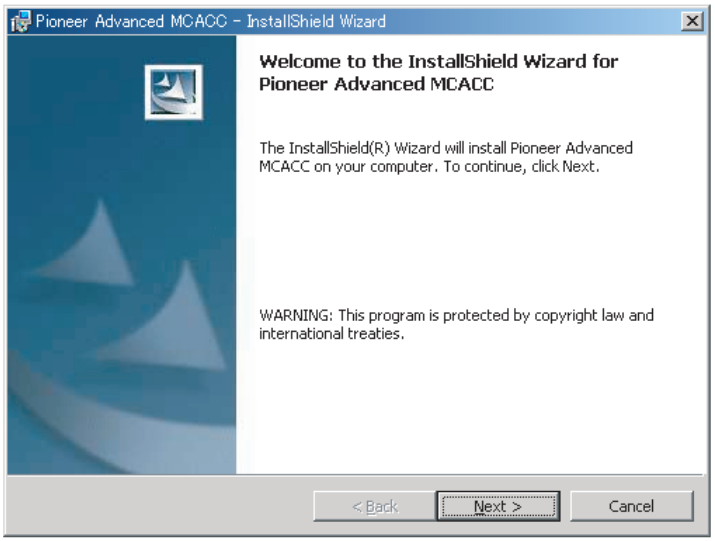
Installation de l'application

Installez cette application sur votre ordinateur grâce à l'installateur téléchargé.
Vous trouverez l'installateur dans le dossier que vous avez sélectionné pour l'application téléchargée.
Si la version précédente de l'application Advanced MCACC ("Ver. 1.1", "Ver. 1.4" ou "Ver. 2.0") est installée sur votre ordinateur, veuillez la mettre à jour. Pour de plus amples informations à ce sujet, consultez *Mise à jour de l'application* (page 27).

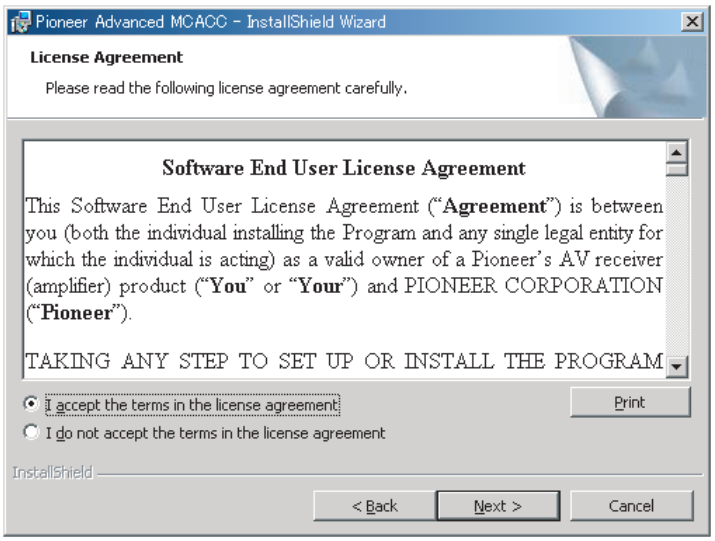
1 Double cliquez sur le fichier "PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe".

Le numéro situé après "ver" dans le nom du fichier est le numéro de version de l'installateur.
Selon la configuration actuelle de votre ordinateur, l'assistant InstallShield Wizard peut mettre un certain temps à s'afficher.

2 Cliquez sur "Next".


Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for Pioneer Advanced MCACC
The InstallShield(R) Wizard will install Pioneer Advanced MCACC on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
< Back
Next >
Cancel

3 (Si vous acceptez les termes du contrat de licence), sélectionnez "I accept the terms in the license agreement", puis sélectionnez "Next".


Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
Software End User License Agreement
This Software End User License Agreement ("Agreement") is between you (both the individual installing the Program and any single legal entity for which the individual is acting) as a valid owner of a Pioneer's AV receiver (amplifier) product ("You" or "Your") and PIONEER CORPORATION ("Pioneer").
TAKING ANY STEP TO SET UP OR INSTALL THE PROGRAM
I accept the terms in the license agreement
I do not accept the terms in the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

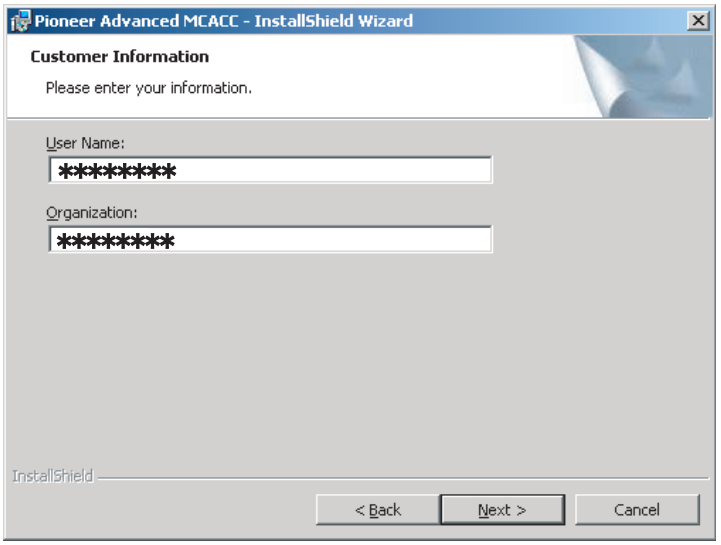
L'écran de sélection de la destination de l'installateur apparaît.

Suite

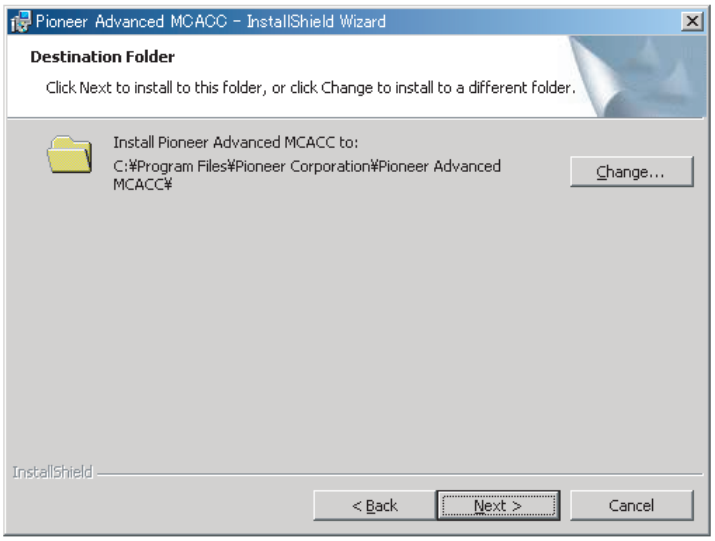
Guide de dépannage

Si une erreur se produit quand vous double cliquez et que vous ne pouvez pas réaliser l'installation.

4 Introduisez les informations de l'utilisateur, puis sélectionnez "Next".



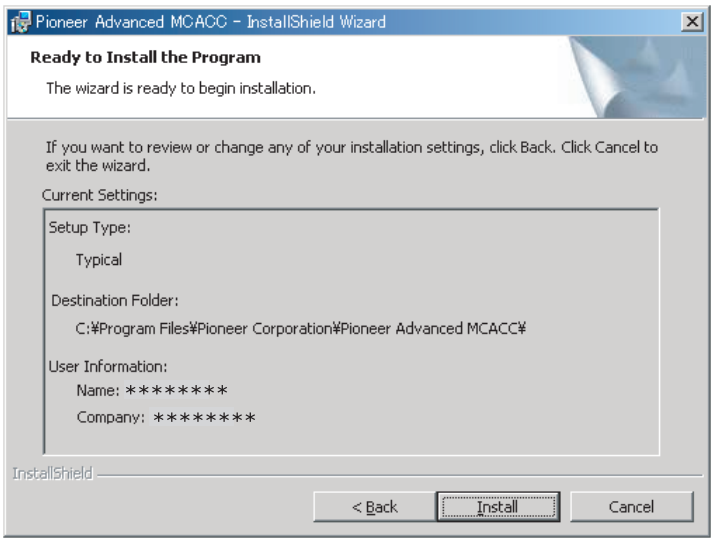
5 Cliquez sur "Next".


Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
Destination Folder
Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.
Install Pioneer Advanced MCACC to:
C:¥Program Files¥Pioneer Corporation¥Pioneer Advanced MCACC¥
Change...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

L'application est installée dans le dossier indiqué dans "Destination Folder". Le dossier de destination peut être changé par un clic sur "Change...".

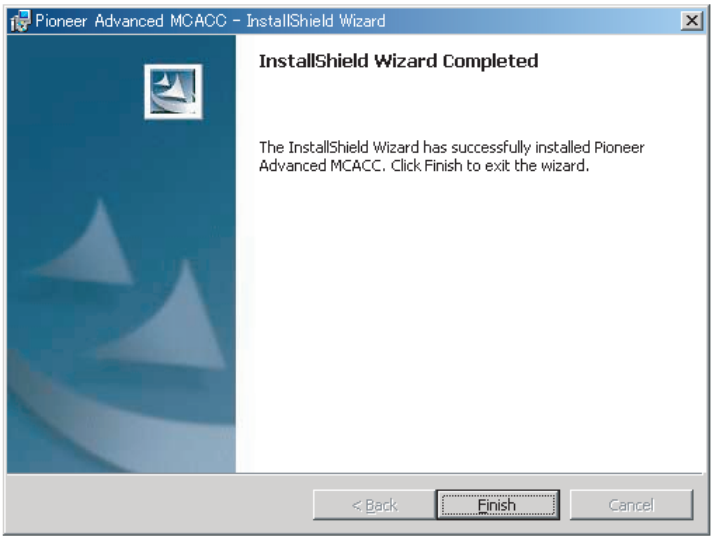
Suite

6 Choisissez "Install".



Un raccourci est créé sur le bureau.

7 Cliquez sur "Finish".


Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed Pioneer Advanced MCACC. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

L'installation est terminée.

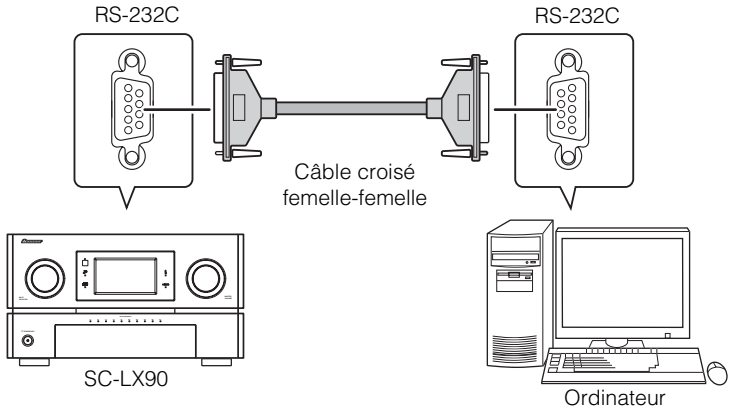
Fonctionnement avec l'amplificateur et raccordement du câble

Raccordez l'amplificateur et l'ordinateur pour pouvoir visualiser sur l'ordinateur les différentes mesures effectuées sur l'amplificateur.

1 Raccordez l'amplificateur à votre ordinateur grâce à un câble RS-232C.

Attention

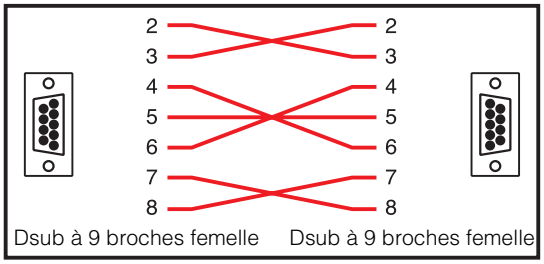
Avant d'effectuer ou de modifier des raccordements, mettez l'appareil hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant secteur. Le branchement des composants doit être le dernier raccordement que vous faites avec votre système.

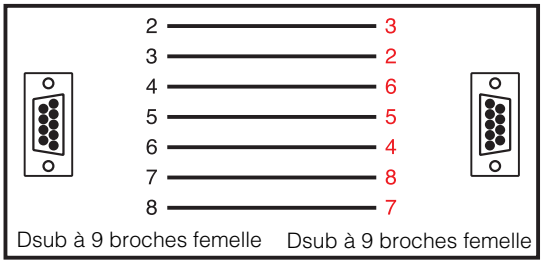


Remarque

- Si vous utilisez un ordinateur portable ou un ordinateur sans prise RS-232C, vous pourrez utiliser cette application en raccordant l'amplificateur à une prise USB de l'ordinateur à l'aide d'un câble de conversion USB-RS-232C (câble USB-Série). Si vous utilisez une liaison USB, veillez à sélectionner le numéro de port COM réservé à la transmission de données (consultez la page 9).
- Le type de câble à utiliser est un câble croisé femelle-femelle. Des fabricants différents utilisent des noms différents pour référencer ce type de câble. Il est parfois appelé câble "de liaison" et parfois il est appelé câble "inversé".

Schéma de connexion d'un câble RS-232C pour le raccordement entre l'amplificateur et l'ordinateur





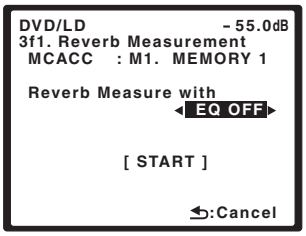
Suite

2 Effectuez l'opération "Auto MCACC (ALL)" sur l'amplificateur. (Consultez la page 11 du mode d'emploi de l'amplificateur.)

Ce réglage n'est pas nécessaire si la configuration "Auto MCACC (ALL)" a déjà été effectuée avant le raccordement du câble RS-232C. Passez alors à étape 3.

3 A partir du menu "Manual MCACC" de l'amplificateur, sélectionnez "EQ Professional" puis "Reverb Measurement" pour mesurer les caractéristiques de la réverbération de votre salle. (Consultez la page 48 du mode d'emploi de l'amplificateur.)

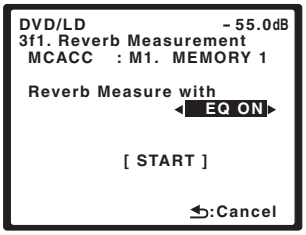
Si vous voulez mesurer les caractéristiques de la réverbération de votre salle, sélectionnez "EQ OFF", puis sélectionnez "START".



Si vous voulez mesurer les caractéristiques de la réverbération de votre salle après l'égalisation, effectuez d'abord la configuration "Auto MCACC (ALL)", puis sélectionnez "EQ ON" et finalement "START". (Consultez la page 23.)

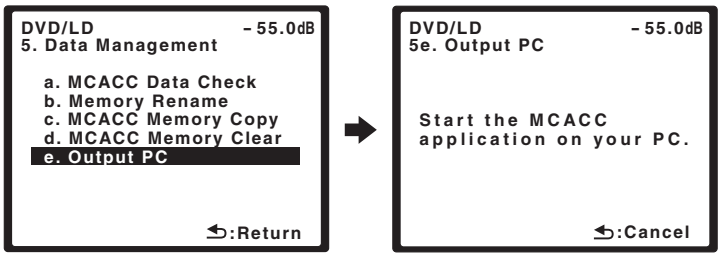
Remarque

Mesurez les caractéristiques de la réverbération de votre salle après l'égalisation en plaçant le microphone à la même position que lorsque vous effectuez la configuration "Auto MCACC (ALL)". Les mesures sont effectuées en tenant compte des valeurs EQ enregistrées dans la mémoire MCACC sélectionnée sur l'amplificateur si bien qu'il faut sélectionner la mémoire MCACC souhaitée après l'égalisation pour mesurer les caractéristiques de la réverbération.



4 Sélectionnez "Output PC" dans "Data Management".

Le message "Start the MCACC application on your PC" apparaît et l'amplificateur entre en mode veille de transmission. Il est prêt à envoyer les données à votre ordinateur.



Les préparatifs pour envoyer les données mesurées à votre ordinateur sont terminés.
(Pour envoyer les données, consultez la section suivante Fonctionnement de l'application.)

Fonctionnement de l'application

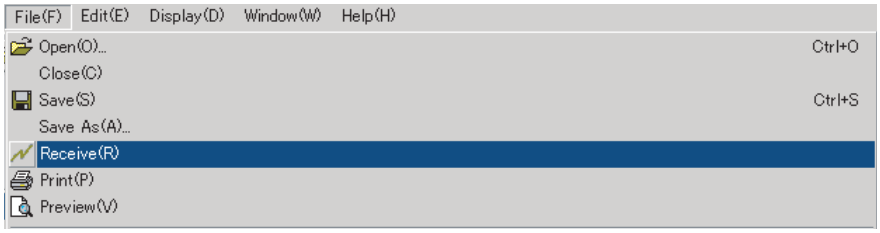
Cette section explique le fonctionnement de l'application, de la réception des données mesurées à la sauvegarde des données en passant par l'affichage des graphiques.

Réception des données mesurées

1 Double cliquez sur le raccourci de l'application situé sur le bureau de votre ordinateur.

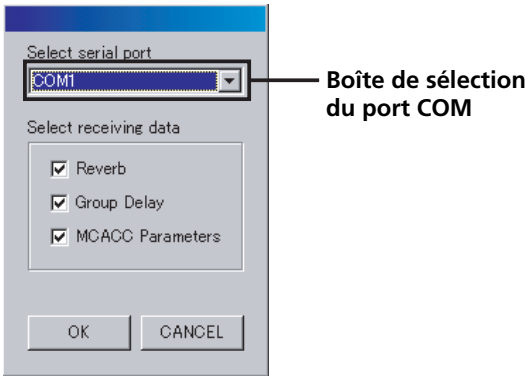
Vous pouvez aussi lancer l'application en sélectionnant "Program" → "Pioneer Corporation" → "Advanced MCACC" à partir du menu "Start".
L'application démarre.

2 Sélectionnez "Receive" dans le menu "File" sur la barre de menu.



3 Sélectionnez le numéro de port COM auquel est raccordé le câble RS-232C.

Si vous ne savez pas quel numéro de port COM sélectionner, essayez chaque port l'un après l'autre, en commençant par "COM1".



Remarque

Consultez le mode d'emploi de votre ordinateur pour en savoir plus sur la configuration des ports COM.

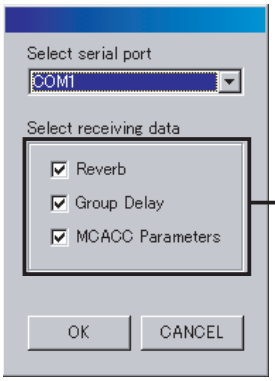
Suite

Guide de dépannage

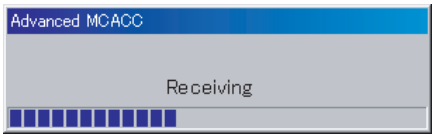
Si une erreur se produit quand vous sélectionnez "Receive" et qu'aucune donnée n'est envoyée.

4 Sélectionnez le type de données devant être reçues, puis sélectionnez "OK".

Sélectionnez "Reverb" pour recevoir les données de la caractéristiques de la réverbération de la salle, "Group Delay" pour recevoir les données de la caractéristiques du retard de groupe, "MCACC Parameters" pour recevoir les données des divers paramètres MCACC (résultats des mesures).



La transmission des données commence.



Lorsque la réception est terminée, les données reçues apparaissent.

Remarque

- Les données utilisées pour visualiser les caractéristiques de la réverbération (Reverb) sont supprimées à la mise hors tension de l'amplificateur. Dans ce cas, les caractéristiques de la réverbération ne sont pas affichées même si les données sont reçues. Si vous avez mis l'amplificateur hors tension après avoir effectué des mesures, vous devrez recommencer toutes les mesures.
- Les données utilisées pour afficher le graphique des caractéristiques du retard de groupe (Group Delay) et les paramètres MCACC (MCACC Parameters) ne sont pas effacées à la mise hors tension de l'amplificateur.
- Afin d'éviter un dysfonctionnement, une fois la transmission des données terminée, débranchez le câble RS-232C connectant votre ordinateur à l'amplificateur.

Suite

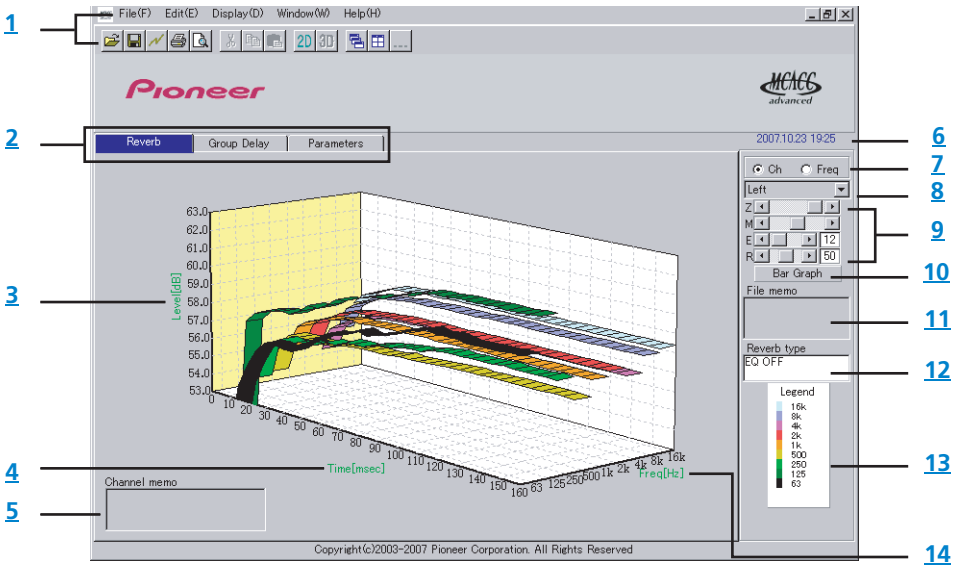
Affichage des graphiques et des paramètres (noms et fonctions des éléments)

Lorsque les mesures sont reçues, la fenêtre d'affichage des graphiques et des paramètres apparaît. La fenêtre d'affichage se divise en trois éléments, "Reverb", "Group Delay" et "MCACC Parameters". Sélectionnez l'onglet souhaité pour ouvrir la fenêtre correspondante et afficher les détails.

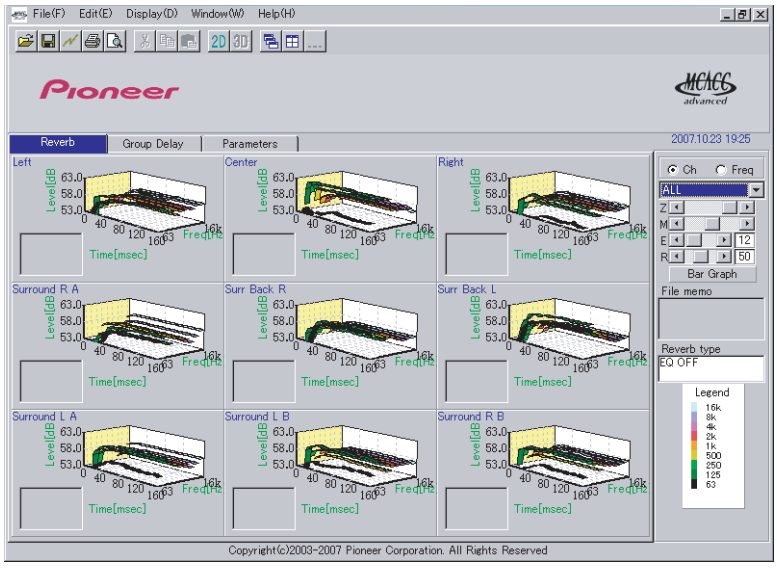
Reverb (graphique des caractéristiques des fréquences de réverbération de la salle)

Vous pouvez alterner entre les affichages individuels des différents canaux/fréquences ou l'affichage d'une liste de tous les canaux/fréquences (ALL). Nous expliquons ci-dessous les différentes parties des affichages individuels et de l'affichage ALL, en prenant comme exemple l'affichage des canaux.

Affichage individuel (Exemple : Canal gauche)



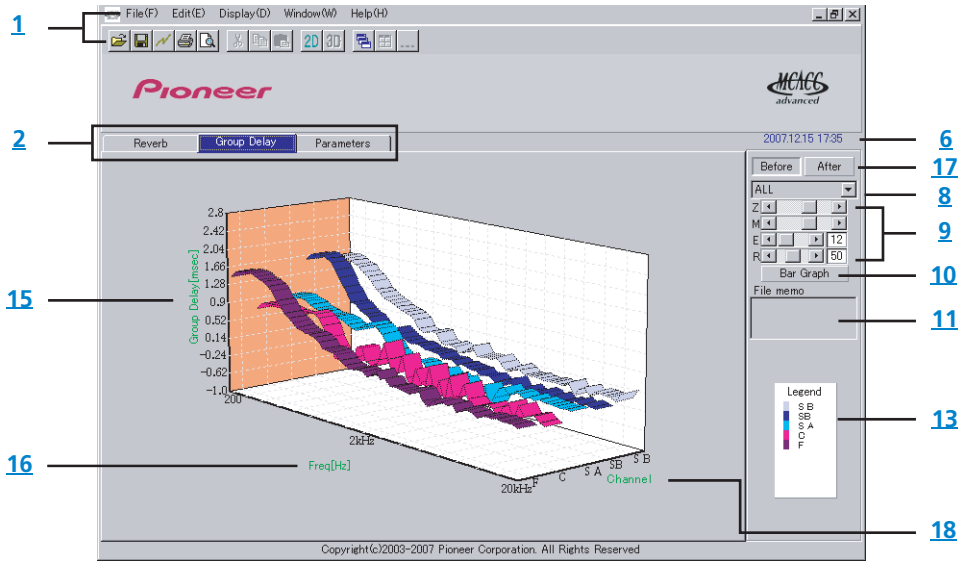
Affichage ALL



Suite

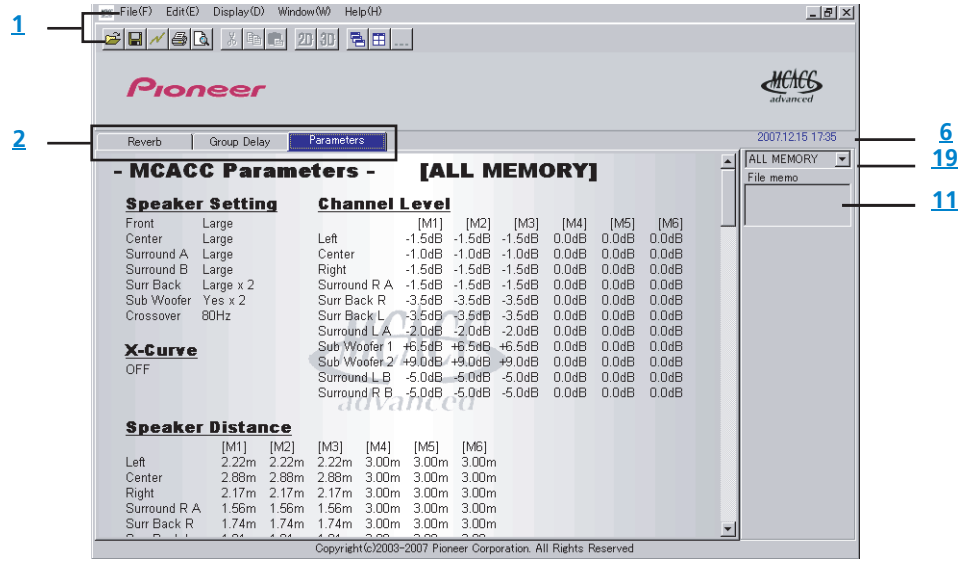
Group Delay (graphique des caractéristiques du retard de groupe des enceintes)

Vous pouvez alterner l'affichage entre les caractéristiques du retard de groupe des enceintes avant le calibrage et les caractéristiques du retard de groupe des enceintes après le calibrage. Vous pouvez aussi alterner entre les caractéristiques du retard de groupe de tous les canaux et les caractéristiques de chaque canal individuel.



MCACC Parameters (affichage de la liste des paramètres MCACC)

Permet d'afficher la liste des mesures enregistrées dans toutes les mémoires MCACC. Il est également possible d'afficher les mesures enregistrées dans les mémoires MCACC individuelles.


1
2
6
19
11
File(F) Edit(E) Display(D) Window(W) Help(H)
Pioneer
MCACC advanced
Reverb
Group Delay
Parameters
2007.12.15 17:35
ALL MEMORY
File memo
- MCACC Parameters - [ALL MEMORY]
Speaker Setting
Front Large
Center Large
Surround A Large
Surround B Large
Surr Back Large x 2
Sub Woofer Yes x 2
Crossover 80Hz
X-Curve
OFF
Channel Level
[M1] [M2] [M3] [M4] [M5] [M6]
Left -1.5dB -1.5dB -1.5dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Center -1.0dB -1.0dB -1.0dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Right -1.5dB -1.5dB -1.5dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Surround R A -1.5dB -1.5dB -1.5dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Surr Back R -3.5dB -3.5dB -3.5dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Surr Back L -3.5dB -3.5dB -3.5dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Surround L A -2.0dB -2.0dB -2.0dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Sub Woofer 1 +6.5dB +6.5dB +6.5dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Sub Woofer 2 +9.0dB +9.0dB +9.0dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Surround L B -5.0dB -5.0dB -5.0dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Surround R B -5.0dB -5.0dB -5.0dB 0.0dB 0.0dB 0.0dB
Speaker Distance
[M1] [M2] [M3] [M4] [M5] [M6]
Left 2.22m 2.22m 2.22m 3.00m 3.00m 3.00m
Center 2.88m 2.88m 2.88m 3.00m 3.00m 3.00m
Right 2.17m 2.17m 2.17m 3.00m 3.00m 3.00m
Surround R A 1.56m 1.56m 1.56m 3.00m 3.00m 3.00m
Surr Back R 1.74m 1.74m 1.74m 3.00m 3.00m 3.00m
Copyright(c)2003-2007 Pioneer Corporation. All Rights Reserved

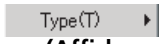
Suite

1 Barre de menu et icônes de menu

Vous pouvez choisir les commandes suivantes à partir des menus de l'application.

File	
Open	Ouvre un fichier qui a été sauvegardé sur l'ordinateur (consultez la page 17).
Close	Ferme un fichier.
Save	Sauvegarde les données mesurées dans un fichier (consultez la page 16).
Save As	
Receive	Reçoit les données mesurées (consultez la page 9).
Print	Imprime le graphique individuel actuel.[a]
Preview	Affiche un écran de prévisualisation pour montrer comment sera la page imprimée.[a]
Exit	Quitte l'application.

a. Il n'est pas possible d'imprimer ou de prévisualiser les éléments qui n'ont pas été reçus (éléments pour lesquels il n'existe pas de données).

Display	
	Il est possible de changer la façon dont les graphiques sont affichés. Graphique en 2D : Affiché en deux dimensions. Graphique en 3D : Affiché en trois dimensions.
 **(Affichage de la réverbération seulement)**	Il est possible de changer le type d'affichage des caractéristiques de la réverbération. Each Ch : Chaque canal est représenté individuellement. Les caractéristiques de la réverbération de la salle d'écoute (avant le calibrage) sont représentées dans le mode "Each Ch", ce qui permet de voir les caractéristiques de la réverbération pour chaque canal. Pair Ch : Les caractéristiques de la réverbération composite pour les paires de canaux gauche et droit "Front", "Surround" et "Surr Back" sont représentées. Utilisez le mode "Pair Ch" pour visualiser les caractéristiques de la réverbération après le calibrage.
Demo	Affiche les courbes 3D avec rotation.[a]

a. Pour terminer, resélectionner et décocher la case.

Suite

Window	
Cascade	Fichiers disposés en cascade.[a]
Tile (Affichage de la réverbération seulement)	Fichiers disposés en mosaïque.[a]
Minimize	Réduit la fenêtre.
Arrange	Arrange les icônes.[a]

a. Disponible quand deux fichiers ou plus sont ouverts.

Help	
Version Info	Affiche la version de l'application.

2 Onglet de sélection de paramètre à afficher
Un graphique de l'élément sélectionné ou la liste desparamètres MCACC est affiché.

3 Level [dB]
L'axe du niveau.

4 Time [msec]
L'axe du temps.

5 Note concernant les canaux (disponible seulement si les canaux sont indiqués sur le graphique des caractéristiques de la réverbération)
Vous permet de prendre brièvement des notes sur chaque canal.

6 Date et heure
Affiche la date et l'heure du transfert des données mesurées vers l'ordinateur.

7 Boutons de commutation de canal et de fréquence
Ch : Sélectionne le mode d'affichage des canaux (les fréquences sont affichées le long de l'axe des profondeurs du graphique).
Freq : Sélectionne le mode d'affichage des fréquences (les canaux sont indiqués le long de l'axe des profondeurs du graphique).

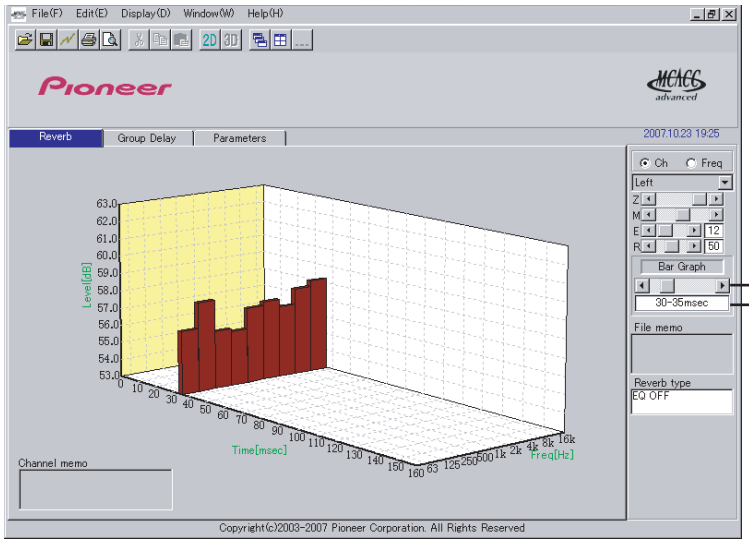
8 Menu déroulant d'affichage ALL/Individuel
Permet de sélectionner l'affichage de tousles canaux ou d'un canal unique (Left, Front, etc.).

9 Barres d'ajustement du graphique
Z : Augmente ou réduit l'unité de l'échelle sur l'axe vertical du graphique (Level [dB] ou Group Delay [msec]).
M :Déplace la position de l'échelle sur l'axe vertical du graphique (Level [dB] ou Group Delay [msec]).
E : Déplace verticalement le point de vue des graphiques 3D. (Ne peut être modifié pour les graphiques 2D.)
R : Déplace horizontalement le point de vue des graphiques 3D. (Ne peut être modifié pour les graphiques 2D.)

Suite

10 Bar Graph

Change le type d'affichage graphique. L'affichage commute entre le graphique à bandes et le graphique à barres lorsqu'on appuie sur cette touche.



Reverb : Déplace l'axe du temps.
Group Delay : Déplace l'axe de la fréquence.

11 File memo

Les notes relatives au fichier (état de la salle au moment des mesures, etc.) peuvent être sauvegardées pour chaque élément.

12 Reverb type

Indique si les caractéristiques de la réverbération ont été relevées avant le calibrage (EQ OFF) ou après le calibrage (EQ ON).
(La courbe de calibrage est indiquée pour les caractéristiques de la réverbération obtenue après le calibrage.)

13 Legend

Montre les correspondances entre les couleurs et les canaux ou les fréquences.
Lorsque le graphique des caractéristiques du temps de propagation de groupe de l'enceinte apparaît, les voies suivantes sont indiquées (maximum) : **F** : Avant, **C** : Centre, **S A** : Surround A, **SB** : Surround arrière, **S B** : Surround B

14 Freq [Hz]/Channel

Devient l'axe des fréquences dans le mode d'affichage des canaux. Devient l'axe des canaux dans le mode d'affichage des fréquences.

15 Group Delay [msec]

Cet axe indique le montant du retard de groupe (longueur du retard de groupe).

16 Freq [Hz]

C'est l'axe des fréquences.

17 Boutons de sélection avant le calibrage/après le calibrage

Les caractéristiques du retard de groupe avant le calibrage sont indiquées lorsque "Before" est sélectionné, les caractéristiques du retard de groupe après le calibrage sont indiquées lorsque "After" est sélectionné.

18 Channel

C'est l'axe des canaux.

19 Boutons de sélection de l'affichage de liste ou de l'affichage individuel

Toutes les mémoires MCACC apparaissent lorsque "ALL MEMORY" est spécifié et les mémoires individuelles MCACC apparaissent lorsque les affichages individuels sont spécifiés ("MEMORY1", etc.).

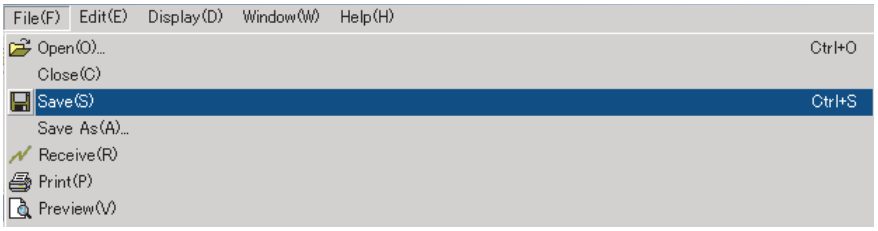
Suite

Sauvegarde des graphiques dans des fichiers de données

Vous pouvez sauvegarder les données mesurées reçues en provenance de l'amplificateur sur votre ordinateur. Les données reçues en une seule fois sont sauvegardées dans un seul fichier.

1 Pour sauvegarder les données, choisissez "Save" dans le menu "File".

Si vous avez des données qui ont été déjà sauvegardées et que vous voulez les sauvegarder sous un nouveau nom, choisissez "Save As".



2 Vérifiez l'emplacement de la sauvegarde, attribuez un nom de fichier, puis cliquez sur "Save".

Les données sont sauvegardées dans un fichier au format CSV (l'extension du fichier est ".csv").

Lorsque la sauvegarde des données est terminée, vous devez appuyer sur "RETURN" (sur les commandes de l'amplificateur) pour sortir de l'écran Reverb Output PC. Ceci sort l'amplificateur du mode de veille de transmission. (Consultez la page 69 du mode d'emploi de l'amplificateur.)

Remarque

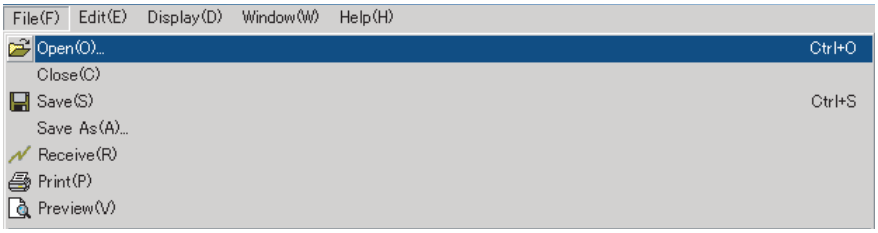
Le format de fichier CSV est souvent utilisé pour transférer des données vers des applications comme les bases de données et les tableurs. Vous pouvez utiliser ces applications pour visualiser les valeurs numériques de vos données mesurées.
Cependant, si vous utilisez une autre application pour éditer les données et que vous sauvegardez le fichier, l'application Advanced MCACC ne sera peut-être plus en mesure d'ouvrir le fichier.

Suite

Ouvrir des fichiers de données

Vous pouvez ouvrir et afficher deux fichiers de données ou plus pour comparer les données des fichiers.

1 Sélectionnez "Open" sur le menu "File" dans la barre de menu.



2 Sélectionnez un fichier à afficher et cliquez sur "Open".

Les mesures sauvegardées antérieurement sont affichées.

Quitter l'application

1 Sélectionnez "Exit" dans le menu "File".

L'application se ferme.

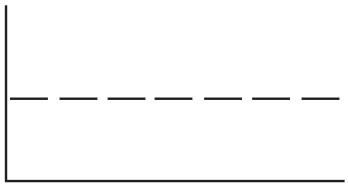
Comment interpréter les graphiques

Comme indiqué dans *Ce que vous pouvez faire avec cette application* (page 3), le graphique des caractéristiques de la réverbération peut être utilisé à titre de référence pour déterminer la position dans le temps du calibrage avec la fonction “Advanced EQ Setup” de l’amplificateur. Il permet aussi de vérifier de manière attrayante l’effet des mesures prises pour améliorer l’acoustique de la salle.
Le graphique des caractéristiques du retard de groupe peut être utilisé pour vérifier les caractéristiques du retard de groupe (avant le calibrage) des enceintes utilisées ainsi que l’effet du calibrage obtenu avec la fonction Full Band Phase Control. Pour en savoir plus, consultez *Interprétation du graphique des caractéristiques du retard de groupe (Group Delay)* à la page 25.

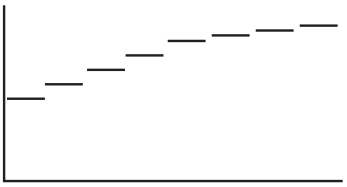
Comment interpréter les graphiques de réverbération (Reverb)

Les graphiques montrent les changements du niveau d’entrée du microphone le long de l’axe du temps, en commençant par un état neutre au temps 0, quand les tonalités d’essai commencent à être produites, et en suivant pendant qu’un niveau sonore constant est produit par les enceintes.

- S’il n’y a aucune réverbération dans votre pièce, le graphique ressemblera à celui de la figure A ci-dessous.
- S’il existe de la réverbération, le graphique montrera une accumulation progressive de puissance acoustique, comme le montre la figure B.



A



B

Remarque

- A cause d’un effet connu comme “retard groupé”, les basses fréquences seront plus longues à générer que les hautes fréquences (c’est particulièrement évident quand on compare les fréquences à 0 ms).
- Si le graphique s’étend au-delà de la zone d’affichage, ou la remplit presque, vous pouvez changer l’affichage en utilisant la commande Z (Zoom) de la barre d’ajustement du graphique, en ajustant l’étendue affichée de l’échelle Level [dB] de manière à ce que le graphique soit visible en entier.
- Etant donné que les réglages de niveau des canaux et de distance d’enceintes sont affichés dans la sortie graphique, il vaut mieux s’assurer que ces réglages (effectués dans le réglage Auto MCACC “ALL” ou “Channel Level”) sont réglés correctement avant la mesure de réverbération.
- Même dans les cas où les niveaux de sortie des différentes fréquences varient énormément (les caractéristiques de la réponse en fréquence de la pièce sont mauvaises), la caractéristiques de la réponse en fréquence des canaux individuels peuvent être réglées de manière à créer une courbe presque plate avec les paramètres “SYMMETRY” ou “ALL CH ADJUST” dans la fonction “Auto MCACC” de l’amplificateur. (Pour en savoir plus, consultez la page 40 du mode d’emploi de l’amplificateur.)
- Il n’est normalement pas possible de calculer les valeurs d’égalisation utilisées par la fonction Advanced EQ Setup de l’amplificateur simplement en visualisant les graphiques affichés sur votre ordinateur. (C’est parce que les ajustements automatiques réalisés par la fonction Advanced EQ Setup prennent en compte des facteurs comme l’interférence de bande d’égalisation et les caractéristiques du filtre analytique pour atteindre un profil optimal caractéristique.)
- Des variations peuvent apparaître entre les graphiques des caractéristiques de la réverbération obtenus après les valeurs mesurées avec la fonction Auto MCACC (“CUSTOM” → “ALL”, “Keep SP System” ou “EQ Pro. & S-Wave”) et les graphiques obtenus après les valeurs mesurées avec la fonction Reverb Measurement (Manual MCACC → “EQ Professional”) à cause du contrôle des ondes stationnaires. Avec la fonction Auto MCACC, les réverbérations sont mesurées en contrôlant les ondes stationnaires, de sorte que le graphique des caractéristiques de la réverbération ne représente pas l’effet des ondes stationnaires. Par contre, avec Reverb Measurement, les réverbérations sont mesurées sans contrôle des ondes stationnaires, si bien que les caractéristiques de la réverbération peuvent être vérifiées avec l’effet des ondes stationnaires. Si vous voulez vérifier l’acoustique de votre salle (avec les ondes stationnaires), nous vous conseillons d’utiliser Reverb Measurement.

Suite

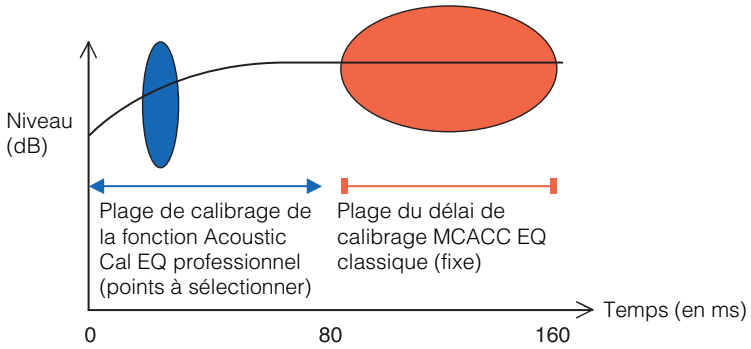
Déterminer le délai pour le calibrage Advanced EQ Setup

Avec le calibrage MCACC EQ classique, la durée d'acquisition des données d'entrée du microphone est comprise entre 80 et 160 [ms] (partie rouge de la Figure 1). Par contre, avec la fonction Advanced EQ Setup de l'amplificateur qui permet une égalisation de type professionnel, il est possible de sélectionner des points particuliers compris entre 0 et 80 [ms] (avec une largeur de 20 ms) (partie bleue de la Figure 1).

Remarque

Vous pouvez spécifier le réglage de la période en utilisant "Advanced EQ Setup" dans le sous-menu "EQ Professional" (dans le menu "Manual MCACC"). Ce réglage n'est pas nécessaire si vous êtes satisfait du résultat du réglage de "Auto MCACC" (Pour en savoir plus, consultez la pages 48 du mode d'emploi).

Figure 1 Comparaison des délais d'acquisition des données du microphone

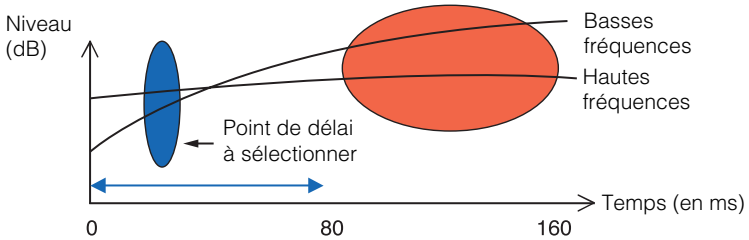


Pour déterminer le délai du calibrage Advanced EQ Setup, regardez les graphiques des caractéristiques de la réverbération mesurées et consultez les trois modèles suivants.

Modèle 1 : Caractéristiques de la réverbération différentes pour les hautes et basses fréquences

Dans les pièces présentant des caractéristiques de réverbération similaires à celles illustrées sur la Figure 2, les fréquences inférieures semblent souvent trop réverbérantes comparées au fréquences supérieures (c'est-à-dire que la pièce semble 'caverneuse'). Avec le calibrage MCACC EQ classique, les données entre 80 et 160 [ms] (partie rouge de la Figure 2) sont acquises et le volume des basses fréquences est plutôt haut tandis que le volume des hautes fréquences est plutôt bas, et la courbe d'égalisation est calibrée avec des hautes fréquences un peu renforcées. Mais pour les sons atteignant l'oreille directement à 40 ms, le volume est suffisant et il n'est pas vraiment nécessaire de renforcer les hautes fréquences, si bien que les hautes fréquences résultant de l'égalisation avec le calibrage MCACC EQ classique sont un peu trop fortes. Par conséquent, la fonction Acoustic Cal EQ peut intervenir pour une pièce où les hautes fréquences sont stridentes. **Dans des cas comme celui-ci, le réglage du délai pour le calibrage Advanced EQ Setup de 30 à 50 msec (la zone bleue de la Figure 2) pour ajuster les sons en provenance directe des enceintes peut aplatir la réponse en fréquence pour les sons directs (y compris les réflexions initiales) et donner un environnement sonore mieux balancé.**

Figure 2

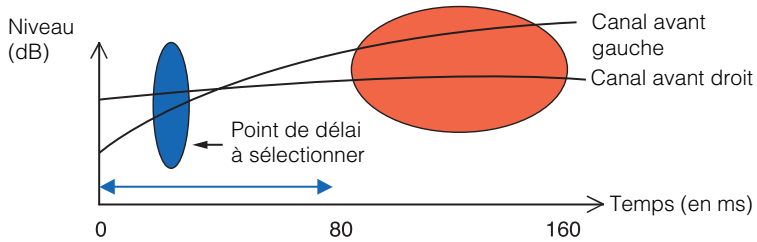


Suite

Modèle 2 : Caractéristiques de la réverbération différentes pour les différents canaux

Dans le cas où les caractéristiques de la réverbération varient pour les différents canaux, comme indiqué sur la Figure 3, l'égalisation avec la fonction Acoustic Cal EQ classique acquiert des données entre 80 et 160 [ms] (partie rouge de la Figure 3), si bien que l'égalisation est réalisée de manière à égaliser progressivement le son des différents canaux pour 80 ms dès l'émission du son par les enceintes (il n'est pas possible d'égaliser la réponse du son direct). Poutant le positionnement et le mouvement de l'image acoustique ainsi que l'unité du son émis par les différentes enceintes sont influencés non pas par les réverbérations mais par le son direct émis par les enceintes (y compris le son des premières réflexions). **Dans des cas comme celui-ci, vous devez utiliser le menu Advanced EQ Setup et régler le délai entre 30 à 50 msec (la zone bleue de la Figure 3). Ceci permet aux caractéristiques des sons directs d'être équilibrées pour chaque canal, donnant un environnement sonore idéal avec un bon positionnement et mouvement acoustique.**

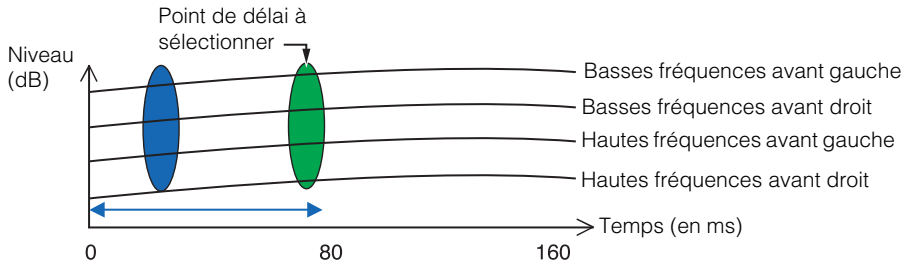
Figure 3



Modèle 3 : Caractéristiques de réverbération similaires pour les hautes et basses fréquences et toutes les canaux

Comme illustré Figure 4, quand les caractéristiques de la réverbération des différents canaux sont similaires à travers toutes les fréquences, votre environnement sonore ne sera probablement pas affecté négativement par la réverbération. **Il est conseillé d'effectuer le calibrage en spécifiant un délai d'environ 60 à 80 [ms] (partie verte de la Figure 4) dans le menu Advanced EQ Setup. Celui-ci réalise un calibrage total à la fois pour les sons directs et les réverbérations, produisant un environnement sonore idéal.**

Figure 4



Remarque

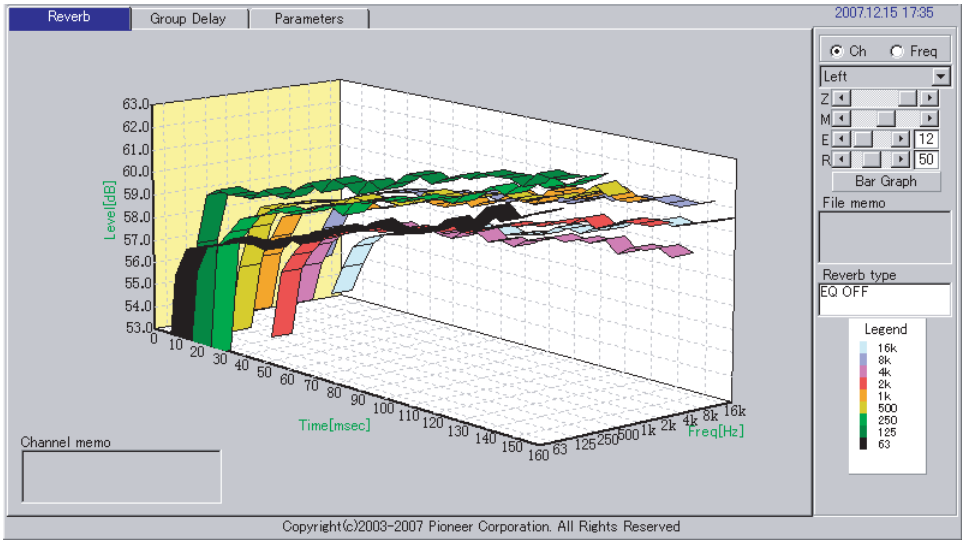
- Si vous n'êtes pas sûr du choix du délai à spécifier dans le menu Advanced EQ Setup, commencez par essayer entre 30 à 50 msec. Si les graphiques montrent une courbe de réverbération inhabituelle pour une fréquence précise, la cause peut en être quelques variations accidentelles. Au lieu de sélectionner entre 30 à 50 msec, essayez un autre délai.
- Une autre bonne méthode consiste à essayer différents délais dans le menu Advanced EQ Setup et ensuite de sélectionner celui qui sonne le mieux.
- Les réglages de délai ne peuvent pas être réalisés sur l'ordinateur. Ils ne peuvent être réalisés que sur l'écran de l'amplificateur, en utilisant la fonction Advanced EQ Setup de l'amplificateur.

Suite

Mesures de vérification pour améliorer les caractéristiques de la réverbération de votre salle

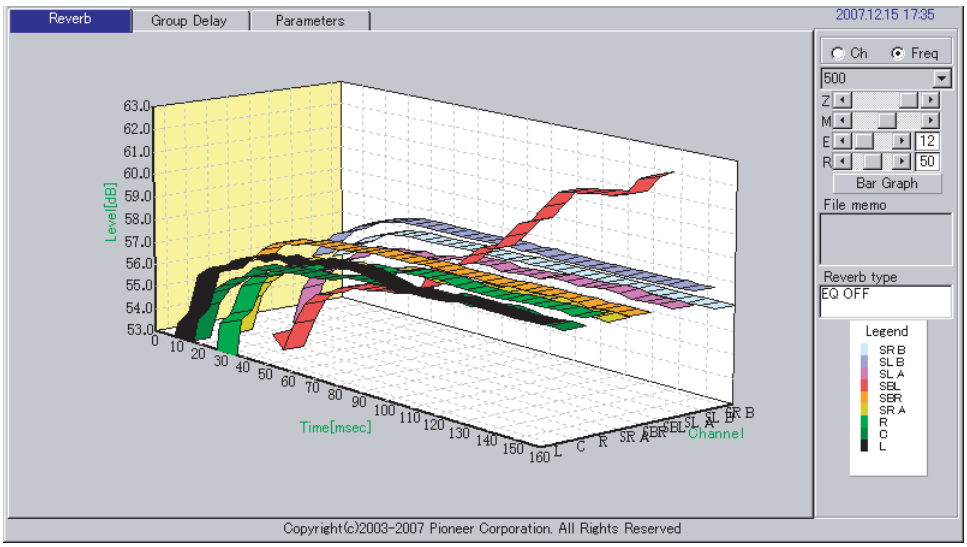
Les caractéristiques de réverbération des graphiques de votre salle sont évidentes à comprendre avec les graphiques. Pour votre référence, les quatre exemples suivants expliquent comment différents types de salles se reflètent dans les graphiques.

Cas 1 : Graphiques qui montent vers la droite à travers toutes les fréquences



C'est probablement une pièce avec beaucoup de réverbération. Si possible, il est recommandé d'essayer d'installer des matériaux absorbeurs de sons pour créer un espace acoustique plus neutre en fonction de vos préférences.

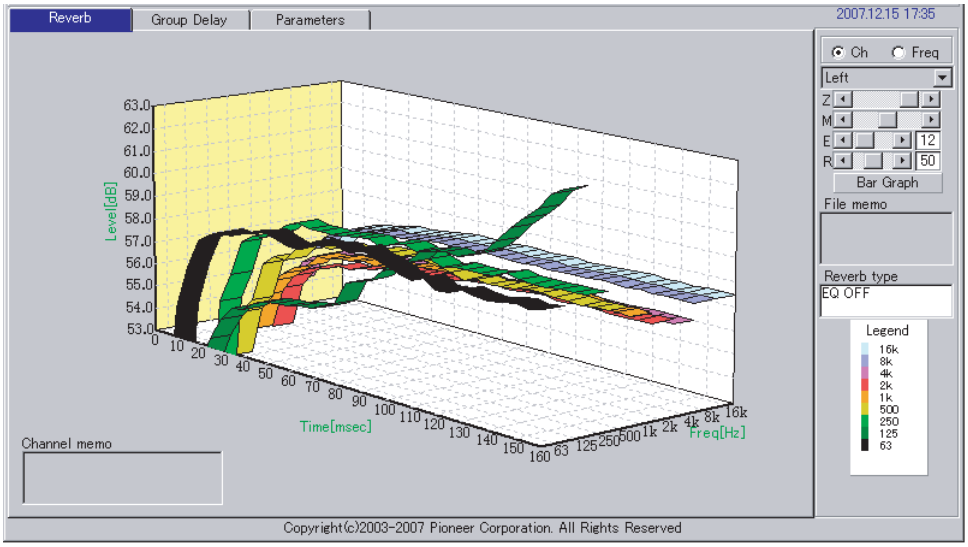
Cas 2 : Canal spécifique qui montre des caractéristiques de réverbération inhabituelles



Il existe probablement un objet à proximité de l'enceinte qui affecte la reproduction du son. Si possible, il est recommandé d'essayer de réduire l'impact de cet objet.

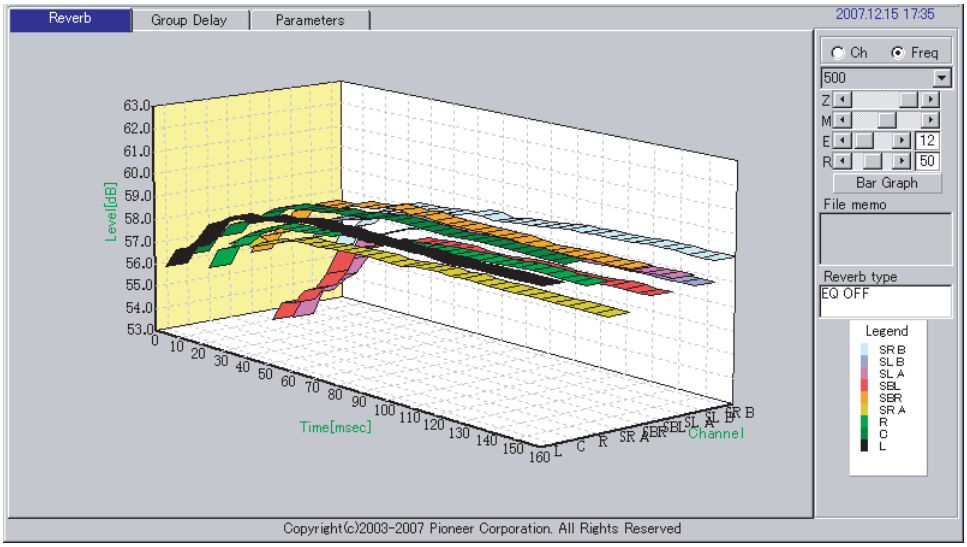
Suite

Cas 3 : Fréquence spécifique qui montre des caractéristiques de réverbération inhabituelles



Il existe probablement quelque chose dans la salle qui affecte la reproduction de cette fréquence. Si possible, essayez de trouver un arrangement pour réduire cet effet.

Cas 4 : Un canal spécifique est lent à démarrer



Ceci peut se produire quand une enceinte est instable. Si possible, il est recommandé d'essayer de stabiliser l'assise de l'enceinte, pour rapprocher les caractéristiques de cet canal de celles des autres canaux.

Remarque

Dans tous ces cas, lorsque le "Auto MCACC" est effectué, la position dans le temps du calibrage est sélectionnée automatiquement en fonction des caractéristiques de la salle de manière à créer un champ sonore optimal. (Consultez les pages 11 et 40 du mode d'emploi de l'amplificateur.)
Lorsque les mesures sont effectuées avec le mode "CUSTOM", le calibrage automatique qui prend en compte les réverbérations n'est effectué que lorsque "ALL", "Keep SP System" ou "EQ Pro. & S-Wave" est sélectionné dans "Custom Menu".

Suite

Affichage des caractéristiques de la réverbération après le calibrage

Pour afficher le graphique des caractéristiques de réverbération de votre zone d'écoute avec l'égalisation effectuée par cet amplificateur (après le calibrage), vous devez sélectionner l'option "EQ ON" dans le menu "Reverb Measurement". A l'aide de ce graphique, vous pouvez confirmer les effets du calibrage MCACC dans votre zone d'écoute.

1 Raccordez l'amplificateur à votre ordinateur grâce à un câble RS-232C.

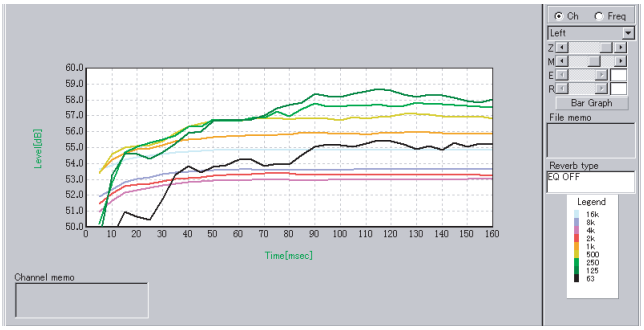
Consultez la page 7 pour en savoir plus concernant la connexion du câble RS-232C.

2 Sélectionnez l'option "EQ Professional" pour "Manual MCACC" et exécutez-la avec "Reverb Measurement" réglé sur "EQ OFF". (Consultez la page 8 ou la page 48 du mode d'emploi de l'amplificateur.)

Les caractéristiques de la réverbération avant l'égalisation sont mesurées.
Si l'opération "Auto MCACC" n'a jamais été effectuée, effectuez l'opération "Auto MCACC (ALL)" à ce moment.
(Consultez la page 11 du mode d'emploi de l'amplificateur.)

3 Recevez les données et sauvegardez-les en sélectionnant "Output PC" dans "Data Management".

Après avoir reçu et sauvegardé ces informations sur votre ordinateur, vous serez capable de voir le graphique des caractéristiques de réverbération de votre zone d'écoute avant le calibrage.



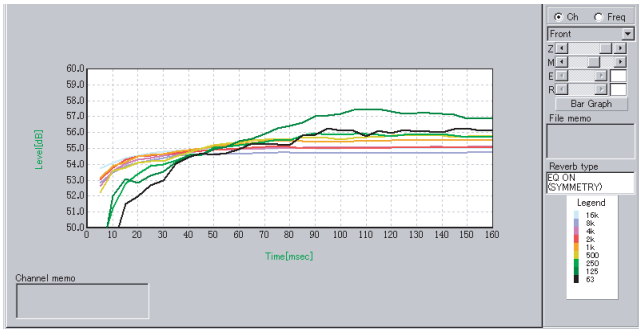
4 Sélectionnez "Reverb Measurement" dans le menu "EQ Professional" de l'amplificateur et choisissez "EQ ON". (Consultez la page 8 ou la page 48 du mode d'emploi de l'amplificateur.)

Mesurez les caractéristiques de la réverbération de votre salle après l'égalisation en plaçant le microphone à la même position que lorsque vous effectuez la configuration "Auto MCACC (ALL)". Les mesures sont effectuées en tenant compte des valeurs EQ enregistrées dans la mémoire MCACC sélectionnée sur l'amplificateur si bien qu'il faut sélectionner la mémoire MCACC souhaitée après l'égalisation pour mesurer les caractéristiques de la réverbération.

Suite

5 Recevez les données et sauvegardez-les en sélectionnant “Output PC” dans “Data Management”.

Après avoir reçu et sauvegardé ces informations sur votre ordinateur, vous serez capable de voir le graphique des caractéristiques de la réverbération de votre zone d’écoute avec l’égalisation effectuée par cet amplificateur (après le calibrage).
Le graphique suivant montre les résultats des mesures de la réverbération après le Advanced EQ Setup (avec une période de 30 - 50 ms) :



À propos des types d’affichages des caractéristiques de la réverbération après l’égalisation EQ

Pour “SYMMETRY” ou “FRONT ALIGN”

- Le type d’affichage est réglé sur “Pair Ch” (page 13). En raison des propriétés des différentes courbes EQ, les caractéristiques de la réverbération des différents canaux ne s’alignent pas correctement lorsque le type d’affichage “Each Ch” est sélectionné.
- Les caractéristiques de la réverbération avant le calibrage s’affichent dans le mode “Each Ch”, de sorte que si vous voulez comparer les courbes avant et après le calibrage, réglez le type d’affichage sur “Pair Ch” avant le calibrage. Ainsi le nombre des canaux avant et après le calibrage sera identique, ce qui permettra de les comparer.

Pour “ALL CH ADJUST”

- Le type d’affichage est réglé sur “Each Ch” (page 13). En raison des propriétés des courbes EQ, les caractéristiques de la réverbération des différentes paires de canaux ne s’alignent pas correctement lorsque le type d’affichage “Pair Ch” est sélectionné.
- Comme le type d’affichage “Each Ch” est spécifié avant et après le calibrage, les courbes peuvent être comparées en tant que telles.

Remarque

- Les données de calibrage “Reverb Measurement” seront perdues si l’alimentation est coupée.
- Les graphiques affichant les mesures de réverbération à la fois avant et après le calibrage sont affichées en 2-D pour qu’elles puissent être comparées.

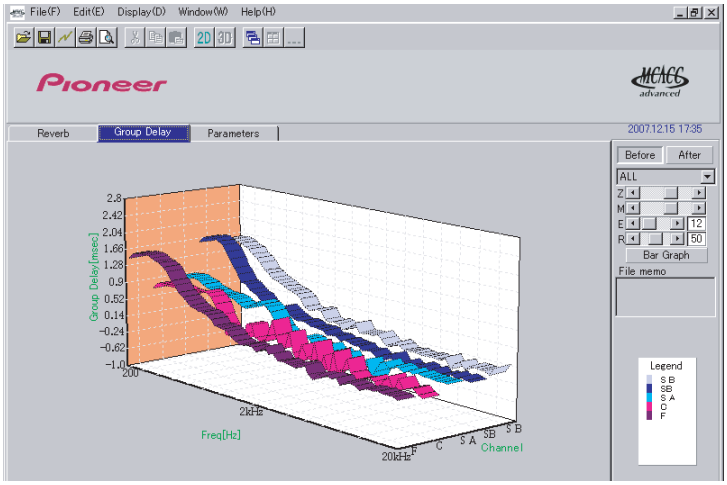
Suite

Interprétation du graphique des caractéristiques du retard de groupe (Group Delay)

Les graphiques des caractéristiques du retard de groupe avant et après le calibrage peuvent être affichés. En comparant les deux graphiques, il est possible de vérifier en détail les caractéristiques du retard de groupe des enceintes utilisées et l'effet du calibrage à l'aide de la fonction Full Band Phase Control.

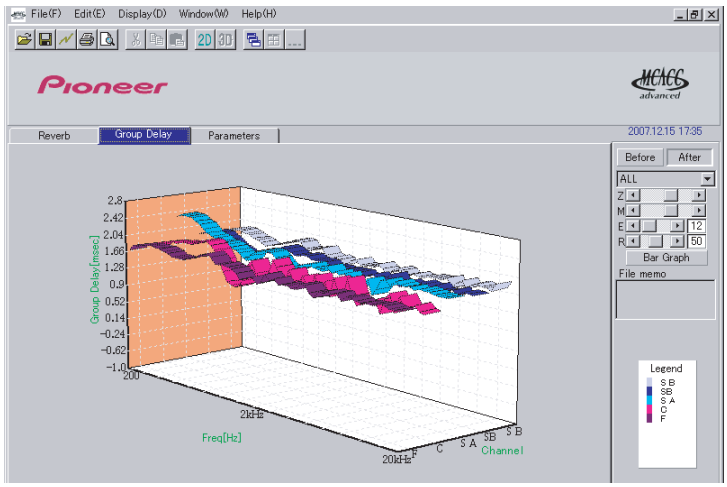
Graphique des caractéristiques du retard de groupe avant le calibrage

Ce graphique permet de s'assurer que la bande de basses fréquences est retardée par rapport à la bande des hautes fréquences (qu'un retard de groupe se produit) pour les différents canaux.



Graphique des caractéristiques du retard de groupe après le calibrage

Ce graphique montre que la différence de retard entre les bandes a été réduite et que le retard de groupe a été calibré pour les différents canaux.



Remarque

Selon les enceintes utilisées, l'environnement d'écoute, etc. les graphiques des courbes de retard de groupe peuvent faire apparaître des angles aigus. Toutefois avec le calibrage réel, aucune compensation n'est apportée aux courbes présentant des angles ascendants ou descendants extrêmement aigus pour ne pas ternir le son naturel, par contre la priorité est donnée aux caractéristiques du retard de groupe entre les différentes enceintes, de sorte que la qualité sonore n'en est pas affectée.

Affichage des paramètres MCACC

Outre les données des caractéristiques des fréquences de réverbération et du retard de groupe mesurées avec la fonction Advanced MCACC, tous les paramètres (résultats des mesures) enregistrés dans les mémoires MCACC peuvent être vérifiés sur l'ordinateur.

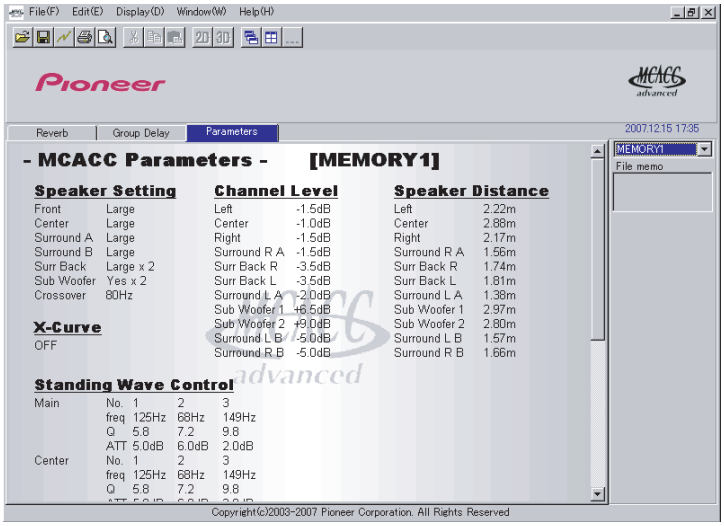
Paramètres pouvant être affichés

1. Speaker Setting (Système acoustique et fréquence de coupure)
2. Channel Level (Niveau de sortie d'enceinte)
3. Speaker Distance (Distance vers l'enceinte)
4. Standing Wave Control (Filtre de contrôle des ondes stationnaires)
5. Acoustic Cal EQ (Calibrage des caractéristiques des fréquences de l'environnement d'écoute)[a]
6. X-Curve (Equilibre de la tonalité du système acoustique pour les bandes sons de films)

a. Outre les valeurs du calibrage EQ enregistrées dans chaque mémoire MCACC, le nom de la courbe de calibrage EQ ("Symmetry", "All Ch Adjust" ou "Front Align") est également indiqué. De plus, "Custom" est indiqué pour les mémoires pour lesquelles l'égaliseur a été réglé manuellement. Les mesures des caractéristiques de la réverbération après le calibrage (page 23) sont effectuées en utilisant les courbes de calibrage EQ de ces mémoires.

Affichages des différentes mémoires

Il est possible de recevoir et d'afficher les données de toutes les mémoires MCACC (MEMORY1 à MEMORY6), mais il est également possible d'afficher les données des mémoires individuelles.



Remarque

Si des éléments ne sont pas visibles sur l'écran, déplacez la barre de défilement sur l'écran pour voir les données restantes.

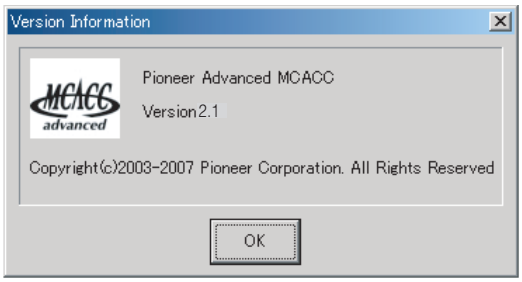
Mise à jour, suppression et réparation de l'application

Mise à jour de l'application

Un nouvel installateur est disponible sur le site de téléchargement chaque fois que l'application Advanced MCACC est réactualisée. Vous pouvez télécharger le nouvel installateur et l'utiliser pour réécrire (actualiser) l'application sur votre ordinateur.

Remarque

Pour vérifier la version de votre application, choisissez "Help" → "Version Info" dans la barre de menu. Une fenêtre affichant la version (Version 2.1, etc.) apparaît.

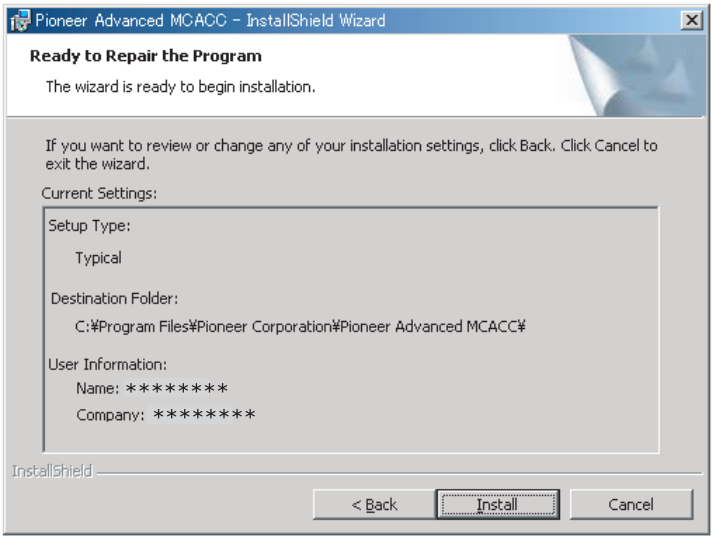


1 Double cliquez sur le nouvel installateur .

L'assistant InstallShield Wizard apparaît. Effectuez les étapes 2 à 5 de *Installation de l'application* (page 4).

2 Sélectionnez "Install".

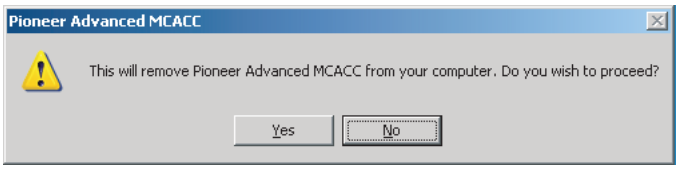
Passez à l'étape 3 si la "Ver. 1.1" ou "Ver. 1.4" de l'application est installée sur votre ordinateur, à l'étape 5 si la "Ver. 2.0" ou une version ultérieure est installée.



Suite

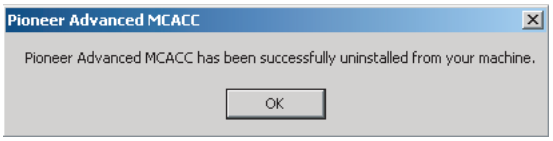
3 Sélectionnez "Yes".

L'application installée est supprimée.

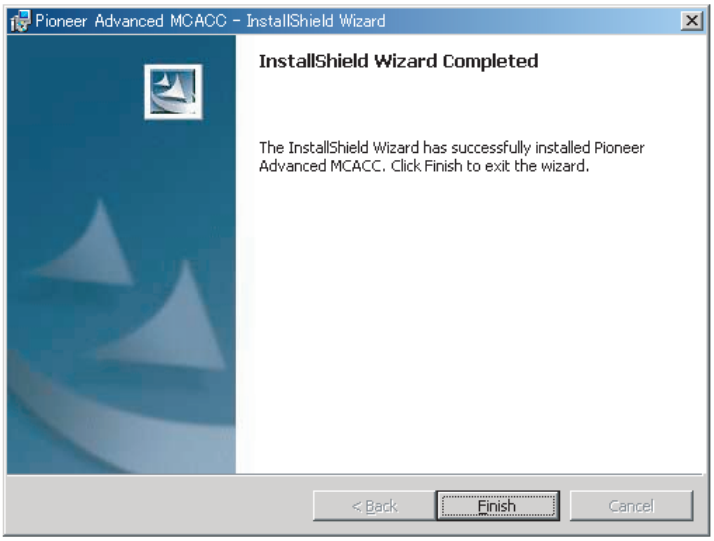


4 Sélectionnez "OK".

L'installation de la toute dernière version commence.



5 Cliquez sur "Finish".


Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed Pioneer Advanced MCACC. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

La mise à jour de l'application est terminée.

Remarque

L'application risque de ne pas fonctionner correctement si deux versions de l'application sont installées sur le même ordinateur. Si vous voulez revenir à l'ancienne version de l'application, désinstallez (supprimez) la version actuellement installée, puis réinstallez la version antérieure.

Suite

Suppression de l'application

Vous pouvez utiliser l'une ou l'autre des méthodes suivantes pour désinstaller (supprimer) l'application de votre ordinateur.

Méthode 1 : Suppression à partir du panneau de configuration de l'ordinateur

A partir du menu Démarrer, cliquez sur "Paramètres" → "Panneau de configuration" → "Ajout/Suppression de programmes".

Méthode 2 : Utilisez le fichier de l'installateur de la version actuellement installée pour supprimer l'application

Remarque

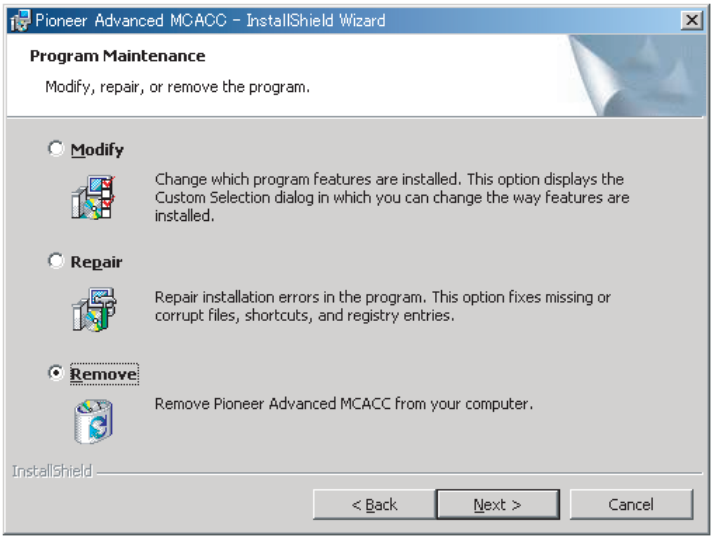
L'application ne peut pas être supprimée en lançant le fichier de l'installateur d'une version différente de la version installée. Vous devez lancer le fichier de l'installateur de la même version.

1 **Double cliquez sur le fichier "PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe".**

L'assistant InstallShield Wizard apparaît.

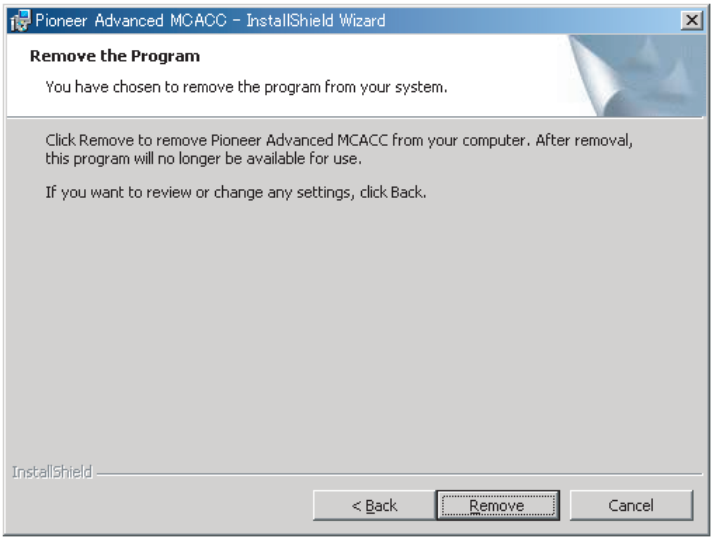
2 **Sélectionnez "Next".**

3 **Sélectionnez "Remove", puis sélectionnez "Next".**

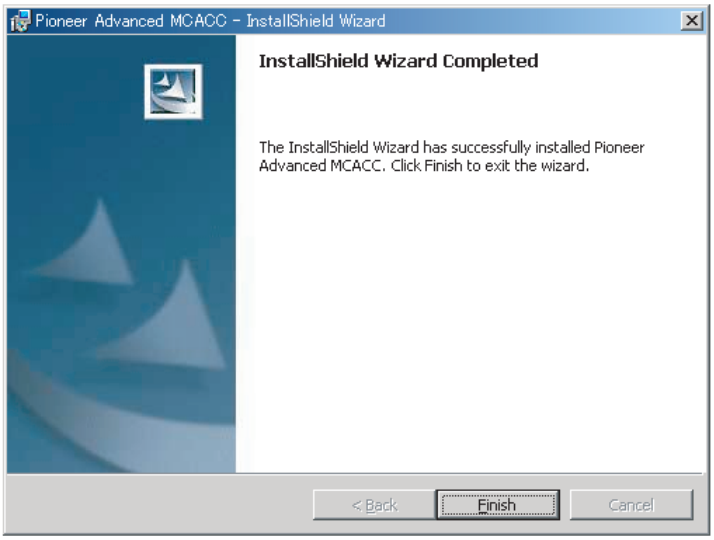

Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
Program Maintenance
Modify, repair, or remove the program.
Modify
Change which program features are installed. This option displays the Custom Selection dialog in which you can change the way features are installed.
Repair
Repair installation errors in the program. This option fixes missing or corrupt files, shortcuts, and registry entries.
Remove
Remove Pioneer Advanced MCACC from your computer.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

Suite

4 Sélectionnez "Remove".


Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
Remove the Program
You have chosen to remove the program from your system.
Click Remove to remove Pioneer Advanced MCACC from your computer. After removal, this program will no longer be available for use.
If you want to review or change any settings, click Back.
InstallShield
< Back
Remove
Cancel

5 Cliquez sur "Finish".


Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed Pioneer Advanced MCACC. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

La suppression de l'application est terminée.

Suite

Réparation de l'application

La fonction de réparation peut être utilisée, en autres, lorsque les raccourcis du bureau ont disparu, pour revenir à l'état de l'application au moment de sa première installation.

Remarque

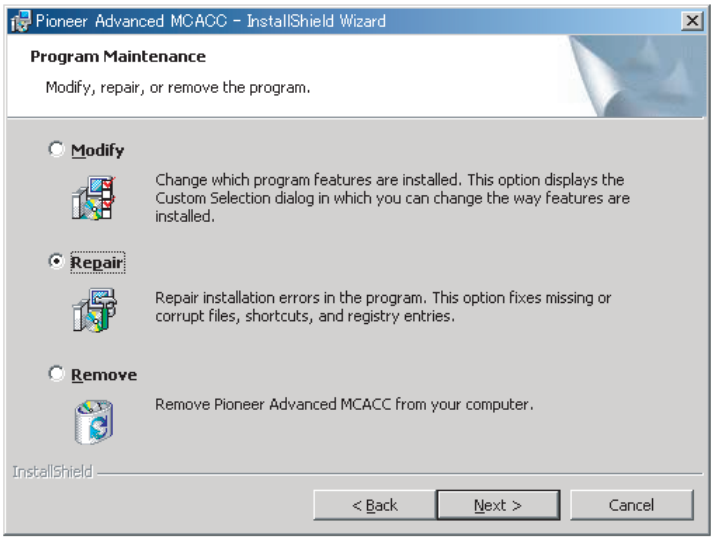
L'application ne peut pas être réparée en lançant le fichier de l'installateur d'une version différente de la version installée. Vous devez lancer le fichier de l'installateur de la même version.

1 Double-cliquez sur le fichier de l'installateur de la version actuellement installée.

L'assistant InstallShield Wizard apparaît.

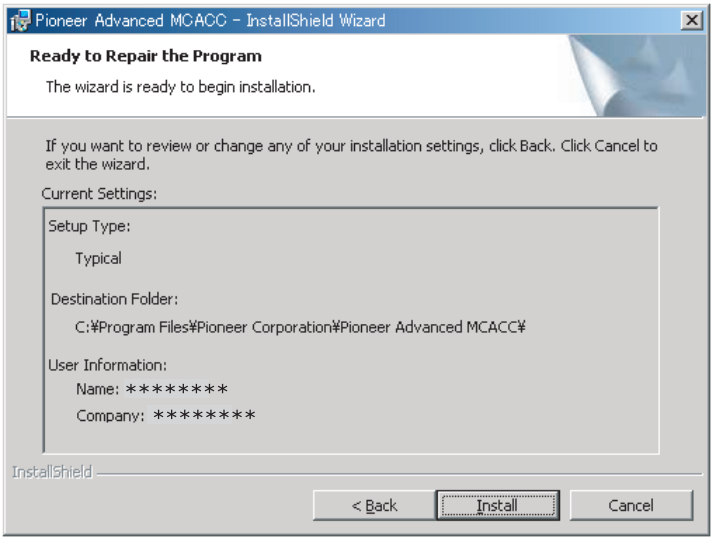
2 Sélectionnez "Next".

3 Sélectionnez "Repair", puis sélectionnez "Next".

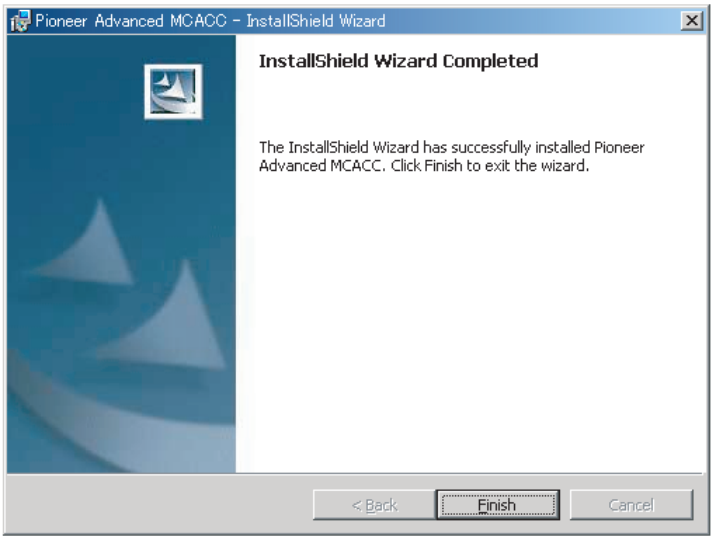

Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
Program Maintenance
Modify, repair, or remove the program.
Modify
Change which program features are installed. This option displays the Custom Selection dialog in which you can change the way features are installed.
Repair
Repair installation errors in the program. This option fixes missing or corrupt files, shortcuts, and registry entries.
Remove
Remove Pioneer Advanced MCACC from your computer.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

Suite

4 Sélectionnez "Install".



5 Cliquez sur "Finish".


Pioneer Advanced MCACC - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed Pioneer Advanced MCACC. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

La réparation de l'application est terminée.

Modification de l'application

"Modify" ne peut pas être utilisé avec l'application du SC-LX90.

Guide de dépannage

Pendant l'utilisation de l'application Advanced MCACC, des erreurs peuvent se produire pour de nombreuses raisons, comme des incompatibilités avec d'autres applications et la configuration actuelle de votre ordinateur. Si une erreur se produit, consultez le guide de dépannage ci-dessous.
Si le problème ne peut pas être résolu même après avoir consulté les cas listés ci-dessous, adressez-vous au service après-vente Pioneer indiqué sur votre carte de garantie.

L'application est instable ou ne fonctionne pas correctement

Cause 1 :

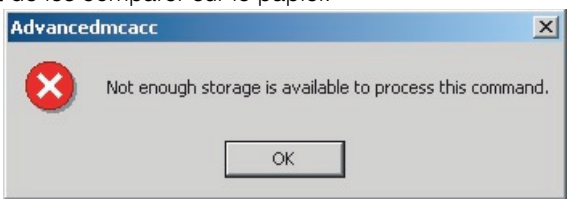
Si votre ordinateur ne remplit pas les conditions requises pour l'emploi de l'application, l'application peut être instable, très lente ou se figer.

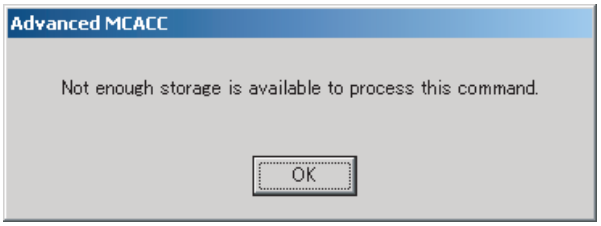
Assurez-vous que votre ordinateur remplit les conditions requises pour utiliser l'application. (Consultez la page 2.) Vous ne pouvez pas utiliser cette application tant que votre ordinateur ne remplit pas les conditions requises.

Cause 2 :

Même si l'ordinateur remplit les conditions requises, un message d'erreur peut s'afficher parce que trop de fichiers sont ouverts dans l'application et qu'ils sont tous affichés avec l'option MCACC Para, et dans ce cas la mémoire est insuffisante.

Si cette erreur devait se produire, fermez certains fichiers ou fermez l'application proprement dite et redémarrez-la. Pour comparer un grand nombre de fichiers, il est conseillé de les imprimer avec la fonction d'impression et de les comparer sur le papier.





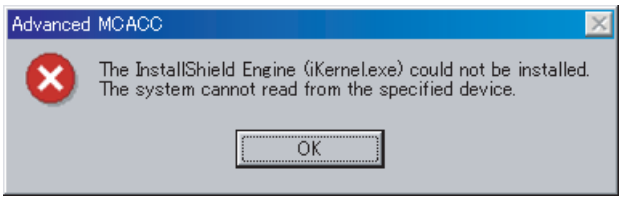
Suite

Advanced MCACC ne peut pas être installé

Cause 1 :

Un message d'erreur peut apparaître s'il n'existe pas suffisamment de ressources système disponibles.

Si un message d'erreur comme celui illustré ci-dessous apparaît, redémarrez votre ordinateur, puis lancez l'installateur (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) sans que d'autres applications soient ouvertes.


Advanced MCACC
The InstallShield Engine (iKernel.exe) could not be installed.
The system cannot read from the specified device.
OK

Cause 2 :

L'installation de Advanced MCACC peut échouer à cause d'incompatibilité avec d'autres applications.

Essayez la méthode suivante, dans l'ordre indiqué.

1) S'il existe d'autres applications ouvertes, fermez-les et essayez de lancer l'installateur (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) de nouveau.
2) Si cela ne fonctionne pas, essayez de redémarrer votre ordinateur et de lancer l'installateur (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) sans que d'autres applications soient ouvertes.

Impossible d'envoyer les données mesurées à l'ordinateur

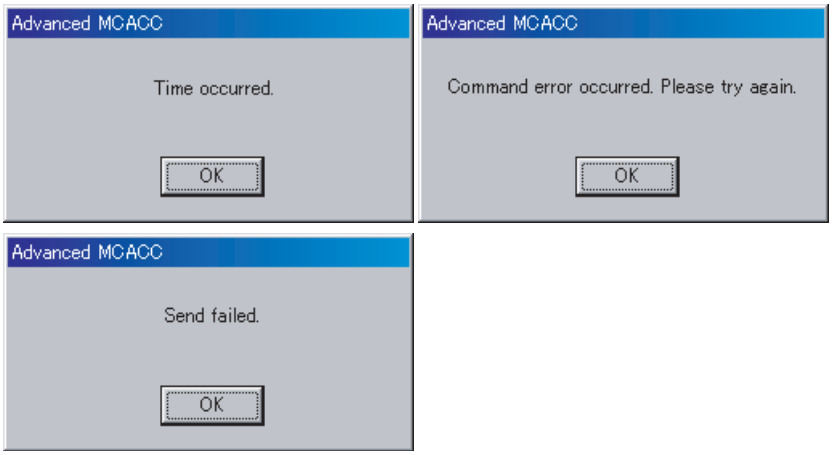
Cause 1 :

Des erreurs de transmission aléatoires peuvent parfois se produire.

Même si une erreur s'est produite à votre première tentative, essayez d'envoyer les données de nouveau. Parfois la transmission réussit après avoir réessayer.

Cause 2 :

Des messages comme ceux qui suivent peuvent apparaître si une erreur de transmission se produit.



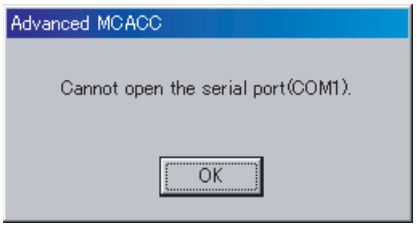
Suite

Essayez la méthode suivante, dans l'ordre indiqué.

1) Dans l'écran de configuration de l'amplificateur, vérifiez que "Start the MCACC application on your PC" s'affiche. (Ce message indique que l'amplificateur est prêt à envoyer des données à l'ordinateur.)
2) Vérifiez que le câble RS-232C est correctement raccordé. (Assurez-vous d'éteindre tous les composants et de débrancher leur cordon d'alimentation des prises murales avant de modifier un raccordement par câble.)
3) Quittez les autres applications ouvertes.
4) Vérifier le numéro de port COM.
5) Vérifier que le type de câble RS-232C à utiliser est correct (page 7).
6) Redémarrez l'application Advanced MCACC.
7) Redémarrez votre ordinateur.

Cause 3 :

Le message suivant peut apparaître et la transmission de données peut ne pas être disponible.



Se reporter au manuel d'utilisation de l'ordinateur ou au logiciel d'application utilisant le port COM, et rendre la connexion du port COM disponible pour la transmission.

Advanced MCACC ne peut pas être mis à jour

Cause 1 :

Un message d'erreur peut apparaître s'il n'existe pas suffisamment de ressources système disponibles.

Si un message d'erreur apparaît (comme celui illustré ci-dessus dans la Cause 1) de *Advanced MCACC ne peut pas être installé* (page 34), redémarrez votre ordinateur et lancez l'installateur (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) sans que d'autres applications soient ouvertes.

Cause 2 :

La mise à jour de Advanced MCACC peut échouer à cause d'incompatibilité avec d'autres applications.

Essayez la méthode suivante, dans l'ordre indiqué.

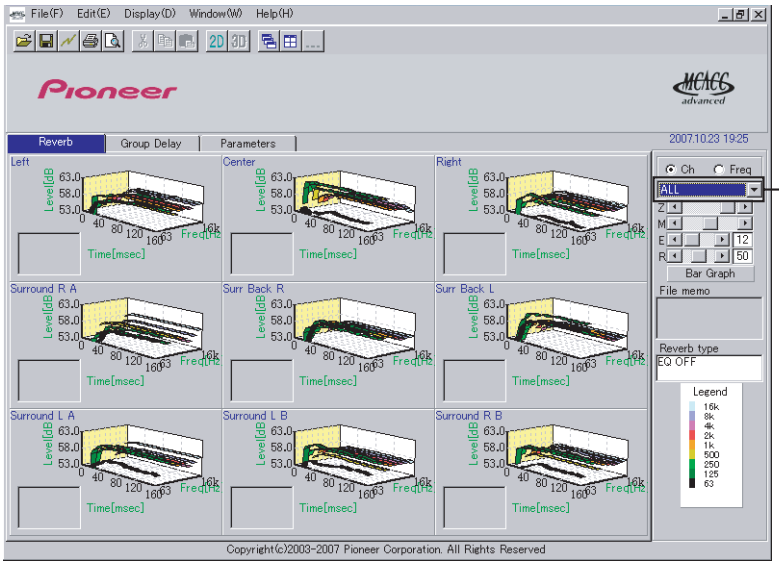
1) S'il existe d'autres applications ouvertes, fermez-les et essayez de lancer l'installateur (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) de nouveau.
2) Si cela ne fonctionne pas, essayez de redémarrer votre ordinateur et de lancer l'installateur (PioneerAdvancedMCACC_e_ver_*_*.exe) sans que d'autres applications soient ouvertes.

Suite

Impossible d'imprimer les graphiques des caractéristiques de la réverbération

Cause :

Il n'est pas possible d'imprimer les graphiques des caractéristiques de la réverbération affichés dans le mode "ALL".



Affichage ALL

Imprimez après avoir sélectionné le graphique d'un canal ou d'une fréquence.

Certaines fonctions dans l'opération de l'application ne peuvent pas être utilisées

Cause :

Il est possible que vous n'utilisiez pas correctement le logiciel d'application, celui-ci ne correspondant pas à votre amplificateur.

Vérifier le numéro de modèle de votre amplificateur et utiliser le logiciel d'application approprié.

L'amplificateur cause un dysfonctionnement lorsqu'il est connecté à l'ordinateur par un câble RS-232C

Cause :

Lorsque l'amplificateur est connecté à votre ordinateur avec un câble RS-232C, il est possible que l'amplificateur sallume automatiquement lorsque vous utilisez l'ordinateur.

Débrancher le câble lorsque vous n'utilisez pas l'amplificateur.

Suite

La réponse EQ sur le graphique (après le calibrage) n'apparaît pas plate

Cause 1 :

La pente du graphique indique les caractéristiques de la réverbération. Les caractéristiques de la réverbération de la salle proprement dite ne peuvent pas être corrigées par l'égalisation seulement, et l'angle de la pente du graphique est le même avant et après le calibrage.

Au cours du calibrage, les graphiques des différentes fréquences bougent horizontalement en fonction du degré d'égalisation. Vous pouvez voir que les graphiques coïncident à un point particulier de l'axe du temps dans les résultats du calibrage.
Les caractéristiques de la réverbération proprement dites (la forme du graphique) ne change pas si l'environnement d'écoute n'est pas amélioré.
(Consultez les pages 18 et 20.)

Cause 2 :

Pour diverses raisons, les graphiques des caractéristiques de la réponse en fréquence ne deviennent pas plates même si l'égalisation est effectuée avec la fonction "SYMMETRY" ou "ALL CH ADJUST".

Avec le MCACC, le calibrage s'effectue automatiquement de manière à délivrer la meilleure qualité sonore possible, mais de façon raisonnable.

Les réglages effectués avec le réglage "Manual MCACC" ne changent pas le graphique

Cause :

Malgré les réglages de niveau effectués, les filtres utilisés pour l'analyse peuvent ne pas afficher ces réglages dans la sortie graphique.

Toutefois, ces réglages sont pris en compte par les filtres dédiés au calibrage général du système.

Les basses fréquences ne semblent pas avoir été calibrées pour les enceintes SMALL

Cause 1 :

Le calibrage des basses fréquences avec l'égaliseur n'est pas effectué pour les enceintes réglées sur "SMALL", mais l'affichage des caractéristiques de la réverbération montre les caractéristiques pures du son fourni par les enceintes, c'est-à-dire sans calibrage des basses fréquences.

Avec le MCACC, le meilleur calibrage possible est effectué selon la capacité de reproduction du son des enceintes, et par conséquent le calibrage des basses fréquences pour des enceintes réglées sur "SMALL" ne présente aucun problème.

PIONEER CORPORATION
4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654, Japan
PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
P.O. BOX 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A. TEL: (800) 421-1404
PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.
300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada TEL: 1-877-283-5901, 905-479-4411
PIONEER EUROPE NV
Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium TEL: 03/570.05.11
PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.
253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936 TEL: 65-6472-7555
PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.
178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia, TEL: (03) 9586-6300
PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO S.A. DE C.V.
Blvd.Manuel Avila Camacho 138 10 piso Col.Lomas de Chapultepec, Mexico,D. F. 11000 TEL: 55-9178-4270
K002_B_En

Publication de Pioneer Corporation.
© 2008 Pioneer Corporation.
Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

<ARC7784-A>